

## 聚焦盐碱地特色农业

### 在海兴县后刁村的兆隆公司种植基地，“太空黄瓜”“航天特大南瓜”“太空西瓜”等生长旺盛，生机勃勃——

# “太空果蔬”扎根记

■ 本报记者 张梦鹤



## 资源作“杠杆”增收有“牛劲”

### ——看献县后南旺村如何壮大村集体经济

■ 本报记者 张梦鹤

这段时间，献县陌南镇后南旺村党支部书记蔡月亮不是在田间考察地块，就是忙着和农户们沟通土地流转事宜。

“我村离献县悠然牧业有限责任公司的牧场只有十几公里，今年，村党支部领办的合作社计划在公司周边的村庄流转土地，规模化种植青贮玉米，用作牧场的奶牛养殖饲料，从而进一步壮大村集体经济。”蔡月亮说。

自2023年起，后南旺村便同献县悠然牧业有限责任公司洽谈青贮玉米项目。2024年，村党支部领办的合作社中标了公司的4000吨青贮玉米项目，以合作社入股分红的方式，同包地大户合作，在1000余亩地上种植青贮玉米，一年实现增收26万元。

“我村有良好的土地资源和地理优势，产出的青贮玉米不仅品质好，运输成本也比外地中标者低一些。去年，我们率先完成供给任务，还因此获得奖励。今年，我们计划继续利用献县悠然牧场的养殖资源，提高青贮玉米供给量，让村集体的腰包更鼓。”蔡月亮说。

与献县悠然牧业有限责任公司合作，是后南旺村把身边资源当作促进乡村振兴的“杠杆”，增强壮大村集体经济“牛劲”的一个缩影。

其实，在2019年之前，后南旺村集体基本没有收入。但是，村“两委”班子没有被一穷二白的现实难住。自2018年开始，后南旺村通过党建引领发展，积极推进党支部领办合作社，不断盘活各类资源资产。

“因历史遗留问题，在2018年之前，村集体的120余亩土地，一部分由村民无偿耕种，一部分流转出去，但价格偏低，收益甚微。为盘活资源，村‘两委’班子顶着巨大压力，挨家挨户收回土地。”随后，村“两委”按

当时市场价格，由村民代表和党员投票，最终确定这些土地出租价格为每亩地650元，租期三年，租金一次性交清。2019年，后南旺村集体因此收获了7.78万元，成功掘出“第一桶金”。2021年，后南旺村党支部还积极争取上级支持，跑办养殖项目，建成一个养牛场。

“2021年，村集体购买了一台挖掘机并对外出租，每年能收入8万元；120余亩村集体土地在2023年到期后，继续整体流转出去，年收入7.78万元；支持油田建设，每年可收入3.7万元；将养牛场对外承包，年收入承包费3万元。2023年，我村总计收入22.48万元，首次突破20万元。”细数收入，蔡月亮非常高兴，“2024年，我村与献县悠然牧场合作，村集体经济收入更是实现跨越式增长，是2019年的6倍多。”

随着村集体的腰包越来越鼓，后南旺村“两委”为百姓办实事的底气越来越足。除了将部分资金用于村庄基础设施建设外，后南旺村还为村民发放福利，2024年，村集体拿出11.89万元，为缴纳医保人员每人补贴100元。

“接下来，我们还要探索‘党支部领办合作社+种植大户+村民’的模式，在壮大村集体经济的基础上，带动更多村民增收。”蔡月亮仿佛有使不完的“牛劲”。



后南旺村村容村貌。



太空果蔬长势喜人。

“大伙儿都没想到，这片贫瘠的盐碱地，竟成了孕育太空果蔬的神奇沃土。”近日，在位于海兴县高湾镇后刁村的兆隆公司种植基地，看着长势喜人的“太空黄瓜”“航天特大南瓜”“太空西瓜”等果蔬，基地负责人师继玲十分自豪。

兆隆公司起初扎根这片土地时，这里还是鲜少有产出的瘠薄盐碱地。通过科技创新，公司将航天育种技术与盐碱地综合利用巧妙结合，助力“太空果蔬”在这里扎下了根。

### “太空种子”扎根盐碱地

在兆隆公司的育苗大棚里，一盘盘嫩绿的种苗生机勃勃。它们有着特殊的“身世”——通过航天育种技术“诞生”的“太空种子”。

航天育种，是通过空间搭载让优选农作物品种的种子到太空“旅行”，利用太空环境中的微重力、宇宙辐射等对种子进行“诱变”，使其产生新的性状。这些种子回到地球后，由科研人员进行四代选育，从而培育出产量更高、抗逆性更强、品质更优秀的良种。

2025年中央一号文件首次提出“农业新质生产力”概念，聚焦种业振兴行动、生物育种产业化。沧州市兆隆农业发展有限公司的种植管理团队，在航天育种应用推广上积累了丰富经验。据了解，早在2021年，他们就把“太空种子”种

在了雪域高原，种苗成活率高达96%，这一试验展现出航天科技的强大潜力。如今，公司把这项先进技术引入海兴县，计划通过建设示范基地，探索成熟模式，让盐碱地蜕变成四季飘香的“果蔬仓”。

据公司技术员张文秀介绍，“太空种子”具有抗逆性强、产量高、品质好等特点。比如大棚里正在种植的“太空黄瓜”，扎根到盐碱地后，种苗成活率很高。不仅如此，“太空果蔬”口感好，品质也比普通品种高不少。

目前，公司已引入黄瓜、西红柿、南瓜、西瓜等果蔬的“太空种子”。为了让“太空种子”在盐碱地里更好地生长，公司还应用了使用航天生物科技研发的益生菌粉植物生长素。

### “温度管家”智能控温

除了“太空种子”，温室大棚还藏着不少其他奥秘。

环顾棚室，记者将目光锁定在了棚壁的一个个“黑箱子”上。

这是大棚的“温度管家”——太阳能蓄热装置。进入秋冬季节，夜间气温逐渐降低，大棚温度不利于果蔬生长。这时，太阳能蓄热装置就“上岗”了。白天，太阳能蓄热装置可以储能，等到夜间温度降低后，再将储存的热能释放出来，为棚室提供稳定的温度保障。

这套装置，采用航天材料民用化专利技术，不用一度电、不烧一块煤，即使在-38℃的极寒环境中，也能让棚内的昼夜温度稳定保

持在20℃左右，这不仅为果蔬生长提供适宜环境，还实现了能源的可持续利用，降低了生产成本。

早在多年前，这项技术便被应用到到了雪域高原上，为“太空种子”在极寒环境中安全越冬“保驾护航”。现在，公司将这项技术引入到海兴县，也是想借助其实现“太空果蔬”的反季节种植。

为了让这些“温度管家”发挥最大效能，兆隆公司建设的是双层钢结构大棚。这种棚室不仅结实耐用，而且保温性能更好。

### 盐碱地变身“绿色银行”

“通过种植‘太空果蔬’，土地有了新价值，我们也有了新盼头。”后刁村党支部书记邢广法说，不少村民在大棚里务工，不仅学到了先进的种植技术，还增加了收入。

“目前，无论是棚室建设、种苗繁育，还是种植管理，都实现了标准化、可复制、可推广。我们的棚室是装配式建筑，只要种植户有需求、有平整地面，我们随时可以建设。通过航天材料民用化技术，还可以改造旧大棚，激活休眠产业，提高农业生产效率。”师继玲说。

接下来，兆隆公司将引进更多优良品种，进一步扩大“太空果蔬”的种植规模。公司还计划通过“政府+企业+合作社”的模式，打造种植、应用、推广、管理、销售于一体的服务平台，助力更多盐碱地变成“绿色银行”。

## 水润狮城 促发展

# 引水“活脉”惠狮城

### ——我市实施引调水工程纪实

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 张常亮



南水北调中线长江水进入大浪淀水库。



献县单桥水利风景区景色怡人。

4条引黄线路分别从河南濮阳渠村闸、山东聊城位山闸、山东德州潘庄闸和李家岸闸引调黄河水。3条上游水库引水线路为岳城水库（卫运河）引水线路、王快水库引水线路、岗南一黄壁庄水库引水线路。通过引黄线路及上游水库引水线路进入我市的水资源，主要用于沿线农业灌

溉，兼顾河渠水生态环境改善。2022年，全市引调水9.88亿立方米；2023年，全市引调水10.69亿立方米；2024年，10.8亿立方米活水滋润狮城大地……为保障全市引调水工作顺利推进，市水务局结合全市水资源现状、城市发展策略以及河湖水系特点，科学统计、全面研判、多方会商。随着“多

水并引”举措的实施，全市水资源配置格局日益优化。

### 多方赋能 水资源利用成效显著

“过去俺们喝的是井水，经常遇到停水问题。现在喝上了长江水，水质更好，而且24小时有水喝，饮水质量提升不少。”近日，在任丘市北辛庄镇北香城铺村，村党支部书记刘文启边拧开水龙头接水，边感叹。

北香城铺村实现从“饮水难”到“饮水甜”、从“有水喝”到“喝好水”的跨越，得益于我市依托南水北调中线配套工程，相继实施的农村生活水置换、农村饮水安全巩固提升、农村饮水村村通等惠民工程。

据了解，为保障农村饮水安全、压减地下水开采，彻底解决农村群众长期饮用高氟水、苦咸水的问题，自2016年以来，全市水务部门基于南水

北调中线配套工程，科学分析现有引水管线和城区水厂布设等情况，累计实施项目59个，配套建设了农村地表水厂9座、扩建地表水厂3座、新建农村供水引水管线77.33公里、铺设村级以上输水管道3546.35公里、改造村内供水管网9246.33公里，构建起科学完备的农村供水管网体系。

“截至2020年底，沧州已全部完成了农村生活水置换，成为全省首个实现全市江农村村通的设区市。水量、水质、用水方便程度和供水保证率等四项农村饮水安全指标全部达标，为乡村振兴提供了坚实的‘水支撑’。”市水务局农村供水管理中心工程师董亮宣说。

源源不断的“活水”，同样让各县（市、区）的农业生产焕发活力。过去，由于缺水，部分农田灌溉困难，农作物产量受限。如今，黄河水、长江水等优质水源流入田间地头，让曾经干涸的土地变成了肥沃的“粮仓”。

“原先用浅机井水灌溉，一亩地要20多元的电费，现在用河水浇地，每亩地电费成本仅3元。”盐山县圣佛镇卸楼村集体经济合作社负责人范云发说，灌溉用水由苦咸水变为河水后，小麦亩产量从350公斤提高到了550公斤。

从长江、黄河和上游水库奔腾而来的水，不仅成功置换了地下灌溉用水，有效减少地下水开采，还通过河道坑塘存蓄，在一定程度上帮助地下水水位回升。近年来，位于南运河岸边的东光县油坊口村一口600年的古井在干涸了近40年后重涌清泉，井水甘冽澄澈，是我市水生态复苏的生动写照。

### 水润狮城 河湖生态助力文旅融合

刚刚过去的“五一”假期，南运河是我市骑行爱好者崔金立“打卡”的主要景点。他和几位来自外地的车友沿着堤顶路一路骑行，看到沧州段运河水波荡漾，还不时有水鸟掠过，一行人很是惬意。

“河水充沛，水质清澈，绿树摇曳，就像在画里一样。到了晚上，运河边彩灯绚丽，游船在河中缓缓前行，又是另一番美景。”外地车友赞不绝口。

引调水工程不仅解决了用水难题，还让全市的河湖生态发生了巨大变化，为大运河文化带建设和文旅融合发展奠定了坚实基础。

近年来，市水务局依托南水北调东线一期工程北延应急供水工程与京杭大运河贯通补水契机，持续推进河道疏浚、水量补给，实现大运河从长期断流到阶段性有水，再到全线水流贯通的历史性转变，为沿线生态修复注入了强劲动力。

2022年，大运河沧州中心城区段实现旅游通航，“一船明月过沧州”的诗意胜景重现。2023年，河北省第六届（沧州）园林博览会以“千里通波·大美运河”为主题在我市成功举办，进一步擦亮了运河文化品牌。

随着河湖生态环境逐渐改善，多个美丽的水利风景区也成了热门“打卡地”。

在献县单桥水利风景区，古老的石桥横跨在波光粼粼的滹沱河上，见证着历史的沧桑变迁，吸引了众多摄影爱好者前来取景拍摄；沧州运河“五季”水利风景区，景色秀丽、空气清新，成为市民休闲娱乐的好去处……这些水利风景区不仅是生态景观，更是文旅融合的重要载体。每逢节假日，大量游客慕名而来，在欣赏自然风光的同时，深入了解沧州的历史文化。各地居民也依托这些风景区，做起了农家乐、民宿等旅游生意。河湖新生态还拓宽了百姓的增收渠道，绘就了一幅“河安湖晏、水清鱼跃、岸绿景美、宜居宜业”的幸福图景。

如今，狮城因水而兴，因水而美。市水务局今后将继续深化引调水工作，不断完善水资源配置体系，持续提升水资源利用效率。在水资源的滋养下，沧州将呈现出更加绚丽多彩的生态发展新画卷。